

ISSN 1672-9242
CN 50-1170/X

装备环境工程

Equipment Environmental Engineering

中国科技核心期刊

第14卷 第1期 2017年1月

主办单位：中国兵器工业第五九研究所
国防科技工业自然环境试验研究中心



ISSN 1672-9242



0 1 >

9 771672 01 > 数据

目次 CONTENTS

环境适应性设计与分析 Design and Analysis of Environmental Adaptation

1 不锈钢螺栓法兰连接失效分析及预防措施

Analysis and Preventive Measures on Connection Failure of Stainless Steel Bolt Flange

黄玲艳, 唐强, 张波

HUANG Ling-yan, TANG Qiang, ZHANG Bo

5 基于电化学阻抗的航空有机涂层加速老化动力学规律研究

Accelerated Aging Dynamic Rules of Aeronautic Organic Coating Based on Electrochemical Impedance

谭晓明, 王鹏, 王德, 钱昂

TAN Xiao-ming, WANG Peng, WANG De, QIAN Ang

9 几种不锈钢和镍在高温碱液中的腐蚀行为

Corrosion Behaviors of Several Kinds of Stainless Steel and Nickel in High Temperature Alkali Solutions

殷华敏, 李国明, 陈珊, 刘亚强, 孟令崇

YIN Hua-min, LI Guo-ming, CHEN Shan, LIU Ya-qiang, MENG Ling-dong

14 多层阻尼复合板常温贮存5年性能研究

Performances of Multilayered Damping Composite Panels within Five Years of Storage

胡盛勇, 王国力, 赖盛景, 侯强, 梁天锡

HU Sheng-yong, WANG Guo-li, LAI Sheng-jing, HOU Qiang, LIANG Tian-xi

18 固体云爆剂热分解性能研究

Thermal Decomposition Performance of SE-FAE

石腾飞, 陈明华, 樊义伟, 刘海涛

SHI Teng-fei, CHEN Ming-hua, FAN Yi-wei, LIU Hai-tao

21 SMT-PGA 封装焊点热疲劳寿命预计模型研究

Thermal Fatigue Life Predication Model of Solder Joints for SMT-PGA Package

夏丽娇, 李小岩

XIA Li-jiao, LI Xiao-yan

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

24 × 飞机半封闭部位局部环境谱当量加速关系研究

Equivalent Accelerated Relationship of Local Environment Spectrum of Semi-closed Parts of a Plane

张勇, 陈跃良, 樊伟杰, 卞贵学, 王晨光

ZHANG Yong, CHEN Yue-liang, FAN Wei-jie, BIAN Gui-xue, WANG Chen-guang

30 步进应力加速寿命试验数据处理方法在产品定寿试验中的应用

Application of Data Processing Method for Step-up Stress Accelerated Life Test in Product Life Testing

谭勇, 周堃, 罗天元, 赵方超, 周彩元, 刘伟

TAN Yong, ZHOU Kun, LUO Tian-yuan, ZHAO Fang-chao, ZHOU Cai-yuan, LIU Wei

34 装药结构试验器设计和低温老化试验研究

Design of Charge Structure Tester and Test of Low-temperature Aging

李小换, 曹付齐, 沈欣, 李彦丽, 韵胜

LI Xiao-huan, CAO Fu-qi, SHEN Xin, LI Yan-li, YUN Sheng

38 压力开关低气压试验方法研究

Low Pressure Test Method of Pressure Switch

陈长辉, 庞成龙, 李金

CHEN Chang-hui, PANG Cheng-long, LI Jin

41 4 × 250 kW 发电机组低温环境适应性试验研究

Experimental Study on Low-temperature Environment Adaptability of 4 × 250 kW Generator Set

朱汗青, 田睿, 马广顺

ZHU Han-qing, TIAN Rui, MA Guang-shun

环境及其效应 Environment and Its Effect

45 环境气象因素监测分析在太阳能热发电站选址快速评估中的应用

Application of Environmental Meteorological Monitoring and Analysis in Rapid Evaluation of Solar Thermal Power Plant Site Selection

何德洪, 高正, 彭京川, 封先河, 杨晓然

HE De-hong, GAO Zheng, PENG Jing-chuan, FENG Xian-he, YANG Xiao-ran

51 干片采样法在海滩大气氯离子监测中的饱和现象浅析

Cl⁻ Saturation in Monitoring Foreshore Atmosphere with Dry Slice Sampling

文静, 唐其环, 陈建琼, 郭赞洪

WEN Jing, TANG Qi-huan, CHEN Jian-qiong, GUO Zan-hong

57 机载导弹特殊环境分析

Special Environment of External-store Missile

史明丽, 毛剑晖

SHI Ming-li, MAO Jian-hui

环境效应与防护 Environment Effects and Protection

61 热带海洋大气环境下制动盘防护工艺耐腐蚀性能分析

Corrosion Resistance of Brake Discs Protection Technology in Tropical Ocean Atmosphere

余祖新, 范梅梅, 黄平, 姚翔宇

SHE Zu-xin, FAN Mei-mei, HUANG Ping, YAO Xiang-yu

66 铜改性MIL-101 吸附溶液中碘离子研究

Iodide Ions in MIL-101 Adsorbent Solution Modified with Copper

蒋政, 张翼, 李强, 茆平, 杨毅, 焦岩

JIANG Zheng, ZHANG Yi, LI Qiang, MAO Ping, YANG Yi, JIAO Yan

71 KH550 改性SiO₂ 气凝胶及其掺杂对砂浆性能的研究

Influences of KH550 Modified SiO₂ Aerogel on Mortar Property

刘朝辉, 丁逸栋, 王飞, 班国东, 林锐

LIU Zhao-hui, DING Yi-dong, WANG Fei, BAN Guo-dong, LIN Rui

装备通用质量特性及寿命评估

General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

78 基于遗传神经网络的除湿机故障诊断与寿命预测

Fault Diagnosis and Life Prediction of Genetic Neural Network-based Dehumidifier

张琪, 吴亚锋, 徐建

ZHANG Qi, WU Ya-feng, XU Jian

84 航空装备外场级平均修复时间评估研究

Evaluation on Mean Repair Time of Aeronautic Equipment

纪云飞, 贾向军, 王利明

Ji Yun-fei, JIA Xiang-jun, WANG Li-ming

87 舰面设备可靠性试验工程实践

Engineering Practice on Reliability Test of Ship-deck Equipment

刘杨, 胡恩来, 胡彦平, 陈津虎, 宫晓春

LIU Yang, HU En-lai, HU Yan-ping, CHEN Jin-hu, GONG Xiao-chun

装备环境工程管理 Equipment Environmental Engineering Management

91 基于系统工程的大型舰船综合保障顶层策划技术探讨

Top Level Planning Technology for Integrated Logistic Support of System Engineering Based Large Warships

李能鹏

LI Neng-peng

广告索引

封底

国防科技工业自然环境试验研究中心

封二

重庆银河试验仪器有限公司

封三

《装备环境工程》杂志理事会名单

期刊基本参数:CN 50-1170/X*1983*b*A4*94*zh*P*¥ 45.00*5000*21*2017-01

CWIR 中国兵器工业第五九研究所环境试验与检测中心

(国防科技工业自然环境试验研究中心)

中国兵器工业第五九研究所环境试验与检测中心(国防科技工业自然环境试验研究中心)是全国材料及产品试验、检测及评价领域的权威和专家,拥有海南万宁、西藏拉萨、甘肃敦煌、黑龙江漠河、重庆江津五个自然环境试验站。

业务范围

暴晒试验 模拟环境试验 环境因素及大气污染物监检测 材料失效分析 产品寿命评估



门类齐全的 模拟环境试验

高低温试验	温度冲击试验
交变湿热试验	盐雾试验
循环腐蚀试验	太阳辐射试验
紫外光老化试验	霉菌试验
振动试验	冲击试验
三综合试验	堆码试验

权威专业的 失效分析和寿命评估

- 暴晒试验、模拟环境试验、劣化特性评价、数学统计和相关性技术的系统集成。
- 金属材料、非金属材料、防护涂层等环境试验数据的大量积累。
- 先进的分析检测设备和专业技术团队。



覆盖我国典型气候区域的暴晒试验基地
确保您的产品经得起日晒雨淋

地址: 重庆市高新区渝州路 33 号
邮编: 400039
电话: 023-68792180、023-68795653
传真: 023-68795530
网址: www.cwtr.net
邮箱: cwtr@vip.qq.com